

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

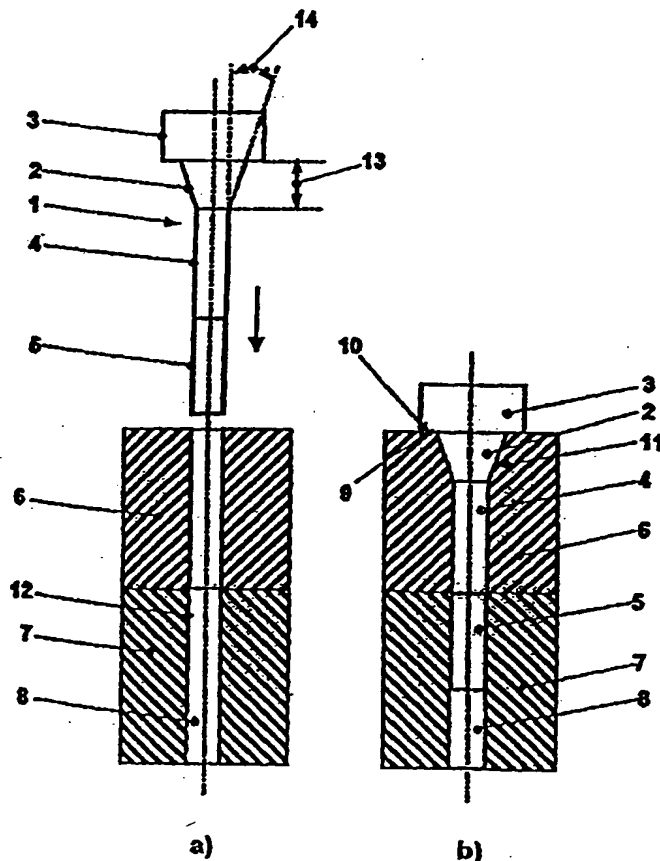
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/106850 A1

- |   |  |
|---|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :<br>F16B 35/04, 43/00  | (71) Anmelder und<br>(72) Erfinder: HOMMEL, Günter [DE/DE]; Fontanestrasse<br>8, 34596 Bad Zwesten (DE).   |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/02022   | (74) Anwalt: REINHARDT; Akazienweg 20, 34117 Kassel<br>(DE).   |
| (22) Internationales Anmeldedatum:<br>17. Juni 2003 (17.06.2003)  | (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.  |
| (25) Einreichungssprache: Deutsch   | (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,<br>BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,<br>HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).                          |
| (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  | Veröffentlicht:<br>— mit internationalem Recherchenbericht<br>— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden<br>Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen<br>eintreffen |
| (30) Angaben zur Priorität:<br>202 09 456.1 18. Juni 2002 (18.06.2002) DE<br>103 14 948.1 2. April 2003 (02.04.2003) DE |  |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SCREWED CONNECTION HAVING A TIGHT-FITTING NECK

(54) Bezeichnung: SCHRAUBVERBINDUNG MIT DICHTANSATZ



(57) Abstract: The invention relates to a screwed connection, particularly for screwing together housing parts. A tight-fitting neck (2) is provided with a tangent continuous transition (37) between the cone (2) and a bolt head (3) in order to ensure the tightness of the screwed connection and to ensure the tightening torque in the instance of temperature fluctuations and different materials having different coefficients of expansion. This is achieved due to the special design of the tight-fitting neck.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Schraubverbindung, insbesondere zur Verschraubung von Gehäusebauteilen. Ein Dichtansatz (2) ist mit einem tangenstetigen Übergang (37) zwischen Konus (2) und Schraubenkopf (3) vorgesehen, um die Dichtigkeit der Schraubverbindung sicherzustellen und das Anzugsmoment bei Temperaturschwankungen und unterschiedlichen Materialien mit unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten durch die besondere Gestaltung des Dichtansatzes zu gewährleisten.

## ABSTRACT

The invention relates to a screwed connection, particularly designed for screwing together housing parts. A tight-fitting neck (2) is provided with a tangent continuous transition (37) between the cone (2) and the bolt head (3), in order to ensure the tightness of the screwed connection and the tightening torque in the instance of temperature fluctuations and different materials with different coefficients of expansion. This is achieved due to the special design of the tight-fitting neck.

10 (Fig. 3)